

学生のための 授業評価

担当教員：横山 哲郎

2011SE286 渡邊 将匡

2014SE112 安田 拓也

2014SE003 赤羽 里帆

皆さんは履修科目をどのように決めますか？

- ・先輩に楽単の科目名が何かを聞いて選ぶ
- ・友達が簡単とっていた先生の科目を選ぶ
- ・シラバスを読んでテストやレポートの軽そうな科目を選ぶ

．．．etc

毎回情報を集めるのが大変！！！！！！

なぜ情報を集めるのが大変なのか？

PORTAが使いづらい！！！！

今の授業評価では知りたい情報が足りない！！！！

そもそも授業評価はテキストに書かれてる！！！！

授業評価結果がどこにあるのか分からな

つまり・・・

PORTAと授業評価が

ほとんど役に立たな

い！！！！

そこで. . .

学生の、
学生による、
学生のための授業評価を作りたい！！！！

方法

- ・ 第**13**回や第**14**回で、マークシートによって授業評価を行い集計を取る
- ・ 授業評価方法は**5**段階評価から**1**つをマークする簡易なもの
- ・ 評価項目は**7±2**までを予定

成果物

- ・ マークシートのデザイン案
- ・ データベースのテーブル(PostgreSQL)
- ・ 集めたデータを入力することで評価をつけ、更にそれらの教科を評価の高い順に表示してくれるphpページを作成
 - 以降、ソートページとする
- ・ データベースへの登録を補助するphpページを作成
 - 以降、登録補助ページとする

マークシートデザイン案

- ・項目は7±2まで
- ・名前は仮称だが、元からある授業評価とは被らないようにしたい

われらのキャンパス

項目名				
1○	2○	3○	4○	5○

項目名				
1○	2○	3○	4○	5○

項目名				
1○	2○	3○	4○	5○

項目名				
1○	2○	3○	4○	5○

項目名				
1○	2○	3○	4○	5○

項目名				
1○	2○	3○	4○	5○

項目名				
1○	2○	3○	4○	5○

ソートページ

- 投票項目名と投票方法(合計、平均)を選び、ボタンを押すと結果を降順で表示
- "ある講義をどの学科が受けられるか"という情報がデータベースにあれば、学科による絞込みも可能
- シラバスへのリンクがデータベースにあれば、講義名がリンクになる
- データベースはPostgreSQLで作成
- ビューを作成し、"www-data"ユーザの権限はselectのみ付与

ソートページ



アプリケーション 場所

南山大学 x | スクリーンシ... x

localhost/~14se112/dummy-list

ソートページ

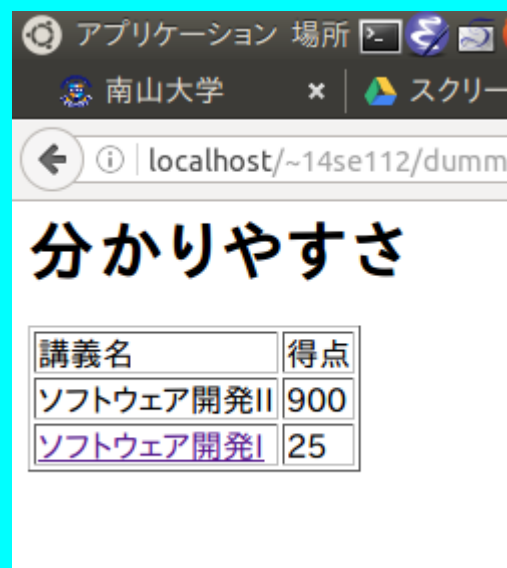
ソート方法を選択してください

ソート項目 : 分かりやすさ ▾

検索方法 : 合計 ▾

学科絞り込み : なし ▾

Submit



アプリケーション 場所

南山大学 x | スクリー

localhost/~14se112/dumm

分かりやすさ

講義名	得点
ソフトウェア開発II	900
ソフトウェア開発I	25

新たに付与するデータベースのテーブル

投票項目	
主キー	一意性有り
項目ID	項目名

投票総計			
主キー	主キー	デフォルト 0	デフォルト 0
外部キー	外部キー		
講義番号	項目ID	合計得点	投票人数

登録補助ページ

- ・ 講義名と投票項目名を選択し、合計点数の増加分と投票人数の増加分を入力する
- ・ その後、ボタンを押すと確認ページに遷移
- ・ 最終的にデータベース更新、登録用のクエリを生成する
- ・ ある程度の間違いはエラーとして指摘してくれる
- ・ UPDATEかINSERTかは、自動的に判断してくれる

登録補助ページ



アプリケーション 場所 | 南山大学 | スクリーンシ... | 000_いろん...

localhost/~14se112/dummy-update

更新ページ

更新項目を選択してください

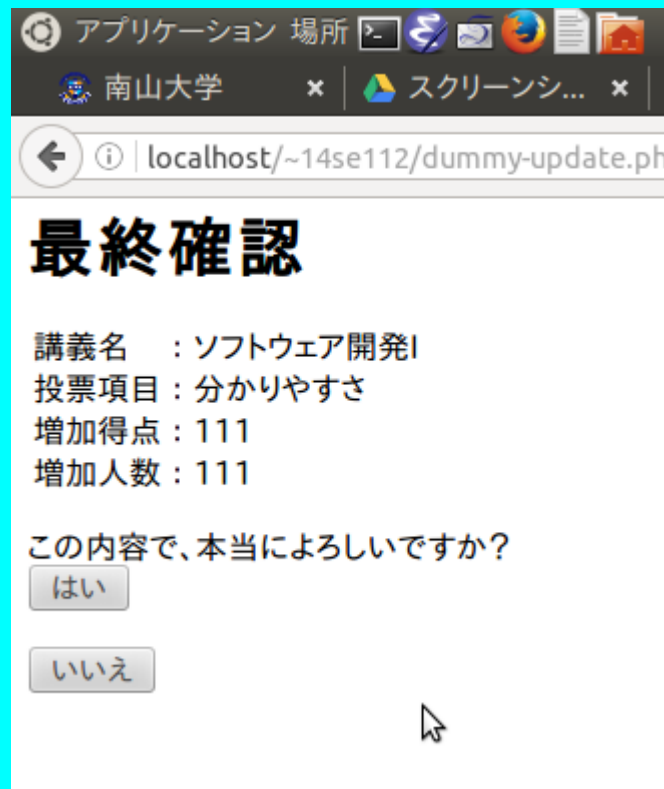
講義名 : ソフトウェア開発I

投票項目 : 分かりやすさ

投票点数の増加分 :

合計人数の増加分 :

Submit



アプリケーション 場所 | 南山大学 | スクリーンシ... |

localhost/~14se112/dummy-update.ph

最終確認

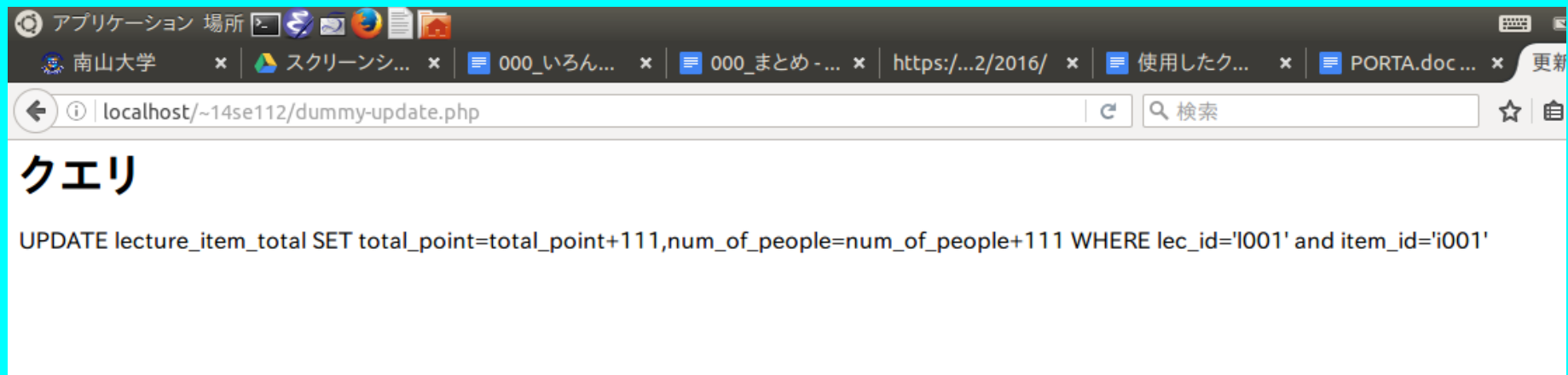
講義名 : ソフトウェア開発I
投票項目 : 分かりやすさ
増加得点 : 111
増加人数 : 111

この内容で、本当によろしいですか？

はい

いいえ

登録補助ページ



代替案

PORTA上に投票ページを設置

- ・二回目以降の授業登録時に、投票を強制
- ・もしくは回答することで何らかの特典を付与(クーポン券など)

実現可能性(主案)

可能であるだろう

- ・ 質問の数が**5~9**程度の少ない項目ですること、回答するのに面倒と思われることが少なくなる
- ・ 講義の**15**回目のアンケート実施を避けることで、最後の講義だけ出席するような不真面目な生徒がアンケートに回答することをある程度排除できる
- ・ 完全無記名であるため、気を遣うことなく本音を書くことができる

実現可能性(代替案)

厳しいと思われる

- ・ 強制すれば、テキストに記入されかねない
- ・ 特典を付与すると、新たなコストがかかる
- ・ そもそもPORTAが使いにくく、特定のページ以外は閲覧しないので、リンクなどは見てもらえない

今後の課題

- ・今回実装したソートページ、データベースは**5段階評価**のみに対応しているが、**2択**による評価にも対応できるようにする
- ・セキュリティについてさらに考慮できるようにする
- ・ソートページ、登録補助ページのデザイン、使いやすさを考慮できるようにする

まとめ

- 学生のための授業評価を行うことができそうな方法と、マークシートのデザインを提案した
- 集計した項目によるソート、集計した点数の登録の簡略化が技術的に可能であることを示した
- 今後の課題は多い